

HDT No. 1 MÉTODOS ESTADÍSTICOS

1. Si hay 4 buses que viajan entre la zona 18 y la zona 12, ¿De cuántas maneras una persona puede ir a la zona 12 y regresar en un bus diferente?

a) 8 b) 6 c) 10 d) 12 e) NA

2. ¿Cuántos números de 3 cifras pueden formarse con los 5 dígitos: 1,2,3,4 y 5 sin que se repita uno de ellos en el número formado?

a)15 b) 60 c) 120 d) 20 e) NA

3. Tres viajeros llegan a una ciudad en la que hay 6 hoteles ¿De cuántas maneras pueden ocupar sus cuartos debiendo estar cada uno en un hotel diferente?

a) 18 b) 240 c) 120 d) 180 e) NA

4. Un grupo de amigos proyectaron un viaje y decidieron ir en tren; en bus o en camión, si hay 5 rutas para el tren, 3 para el bus y 2 para el camión. ¿Cuántas maneras tenemos para decidir nuestro viaje?

a) 30 b) 10 c) 12 d) 24 e) NA

5. De cuántas maneras distintas pueden sentarse en una banca de 6 asientos 4 personas?

a) 60 b) 24 c) 120 d) 360 e) NA

6. Un estudiante tiene que contestar correctamente 10 preguntas de 13 en un examen para ganar. ¿Cuántas maneras de escoger las preguntas tiene?

a) 286 b) 45 c) 65 d) 130 e) NA

7. Con fines de criptografía. ¿Cuántas palabras cualquiera de 8 letras pueden formarse con las letras de TENNESSE.

a) 1608 b) 1068 c) 1860 d) 1680 e) NA

8. De A a B hay 6 caminos diferentes y de B a C hay 4 caminos diferentes ¿De cuántas maneras se puede hacer el viaje redondo de A a C pasando por B?

a) 24 b) 120 c) 556 d) 576 e) NA

9. Un total de 120 estrechadas de mano efectuaron al final de una fiesta. Suponiendo que cada uno de los participantes es cortés con cada uno de los demás. El número de personas presentes era:

a) 12 b) 14 c) 16 d) 18 e) NA

10. Un equipo de beisbol de la liga pequeña tiene seis jardineros, siete jugadores de cuadro, cinco lanzadores y dos receptores. Cada uno de los jardineros puede jugar cualquiera de las tres posiciones de jardines y cada jugador de cuadro puede jugar cualquiera de las cuatro posiciones del campocorto. ¿en cuántas formas pueden escogerse un equipo de nueve jugadores?

a) 35 b) 6 c) 7000 d) 180 e) NA